## 染色体分析用于鉴定大熊猫幼仔性别

## ANALYSIS OF CHROMOSOME FOR THE IDENTIFICATION OF YOUNG PANDA SEXUALITY

染色体鉴定,性别,大熊猫幼体 关着词:

Key words, Chromosome indentification, Sexuality, Young panda

我们应用人类外周血数量短期培养技术,对出生2个半月的大编猫染色体组型进行了分析,并确定了性别。 材料来自福州动物國初生大熊指"榕榕"。培养基组合: RPM[-1640 4 ml, 小牛也稍 1 ml, 拍物血凝囊 0.2 ml混 合,pH调至7.4左右。加静脉至0.2ml,37℃下塔霁72小时。终止培养前6小时,加入秋水仙素,浓度为0.08~0,15数 克/ml。将枚获的细胞用0.075M氧化钾溶液低渗处理20分钟, 低速 离心 沉淀, 用甲醇:冰醋酸 (3:1) 混合被固 造30分钟, 重复二次。最后用空气于燥法常规制作标本片。选择30个中期核分裂象计数、观察染色体的数目和形态。 按Seabright氏G带显带法进行核型分析。

结果表明大熊猫榕榕的染色体核型为42. XX, 与我们在1983年 5 月份对一对大熊猫 (雄性 9 岁, 雌性 6 岁) 染色体组型分析中雌性的一致(见图)。

20对为常染色体, 1 对为性染色体。维性大熊猛核型为42、 X X; 雄性大熊猫为42, X Y。 性染色体的形态差异 显著。染色体分析方法用于早期鉴别大熊霸的性别, 简单易行。 大熊猫的性别在早期从生殖器外观上很难确定,一 般认为要达4岁以上才能辨认。我们用染色体分析方法在2个半月就创步确定了遗传性别,尚属首次。

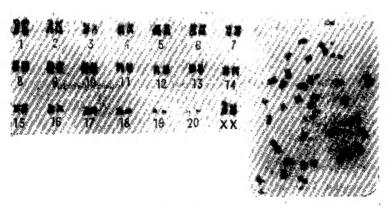


Fig. 1 Young panda Rong-Rong's Karyotype (42, XX)

张宝珍

朱忠勇

陈玉村

Zhang Baozhen

Zhu Zhongyong

Chen Yucun

南京军区福州总医院

福州动物园

(Fuzhou General Hospital PLA) (Fuzhou Zoo)